## 1 プログラムの説明

- 1. binary\_knapsack.cpp : O(NW) (1000 円で得られる最大カロリーを求めた)
- 2. unlimited\_knapsack.cpp : O(NW) (一つの商品を複数回注文出来るとしたとき、1000 円 で得られる最大カロリーを求めた)
- 3. big\_weight\_knapsack.cpp :  $O(N \sum V_i)$  (すべての商品の価格を  $10^9$  倍し, $1000*10^9$  円以内 で得られる最大カロリーを求めた.)

## 2 実行結果

- ・1,3 の最適解: ラージライス, アーリオ・オーリオ (W サイズ), ポテトのグリル (1940Kcal)
- ・2 の最適解: ラージライス 4 つ, フォッカチオ 1 つ (2030Kcal)